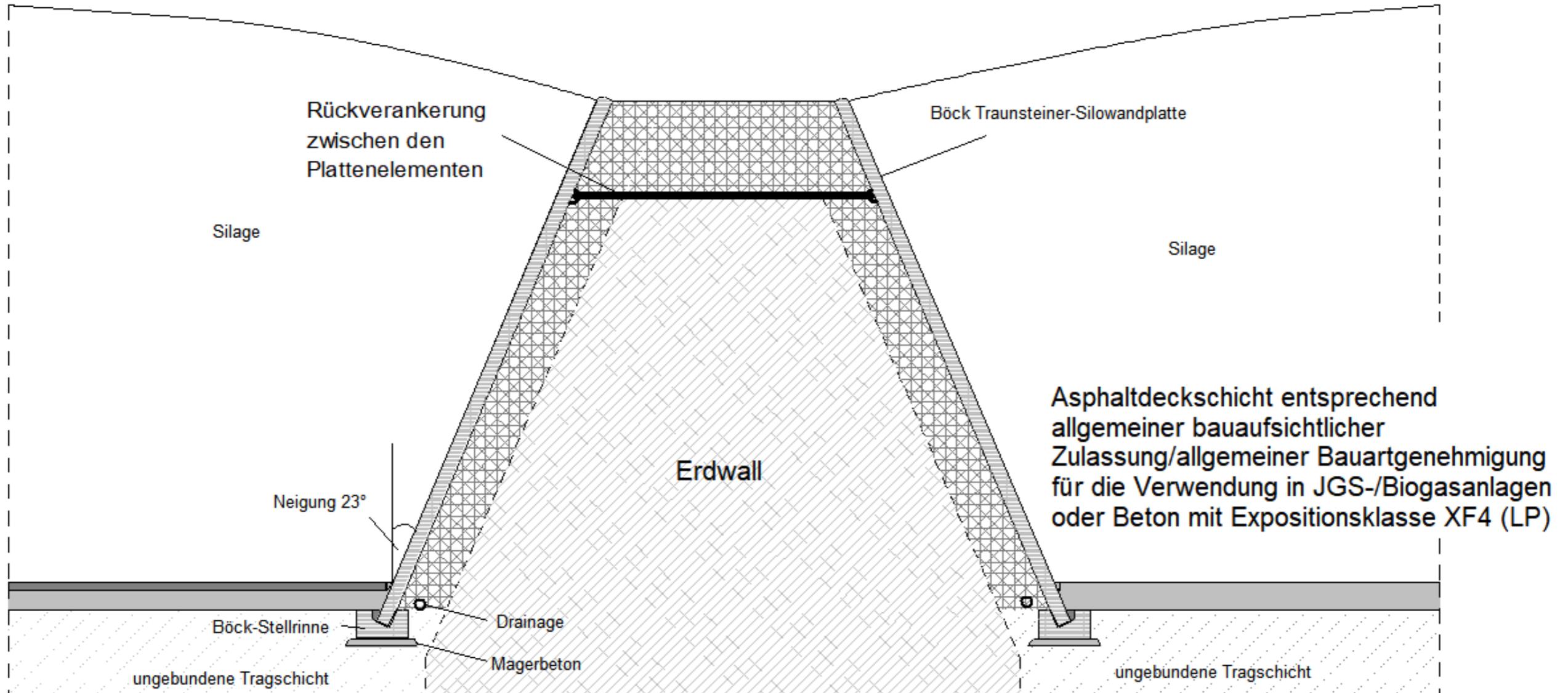




einfache und sichere Bauweise



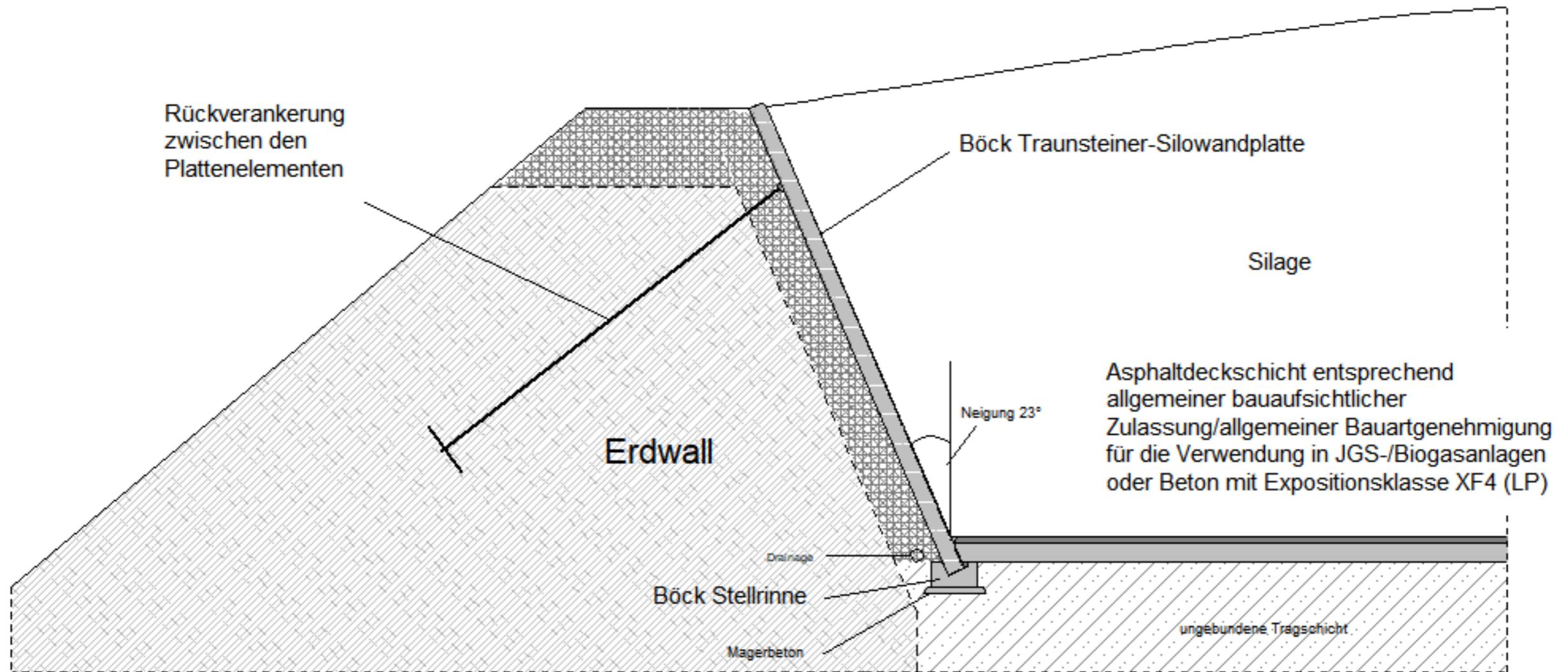
Mittelwall



Bauaufsichtliche Zulassung ab 2019



Außenwall



Bauaufsichtliche Zulassung ab 2019



Durch Spezialbeton keine zusätzliche Beschichtung erforderlich



Es sind Beschichtungen zu verwenden, für die, durch einen bauordnungsrechtlichen Verwendbarkeitsnachweis, die Beständigkeit gegenüber Jauche, Gülle und Sickersaft nachgewiesen ist.

Auf einen Schutz darf verzichtet werden wenn folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- Luft- und wasserdichte Abdeckung des Silos
- Höhe des Futterstocks ≤ 3 m
- Füllgutklasse 1 und 2a
- Expositionsklasse XF4 anstelle XF3

Das Traunsteiner Silo von BÖCK erfüllt sämtliche Anforderungen



kompetente Beratung



Optimierung der Siloanlage

Bemessung und Optimierung der Siloanlage nach Ihren Betriebsvorgaben

Erstellung von Planungsunterlagen

Bereitstellung von Zeichnungen und Detailskizzen

Hohe Sicherheitsstandards

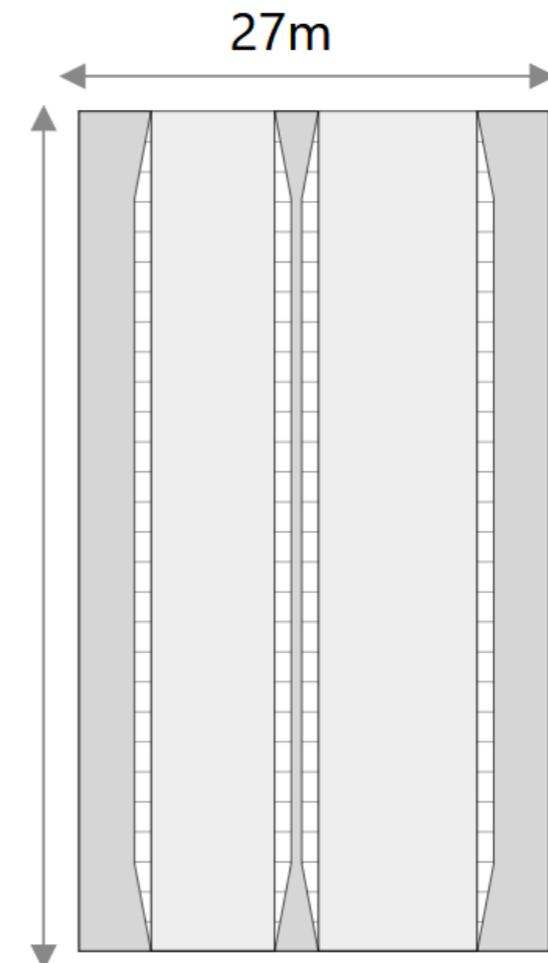
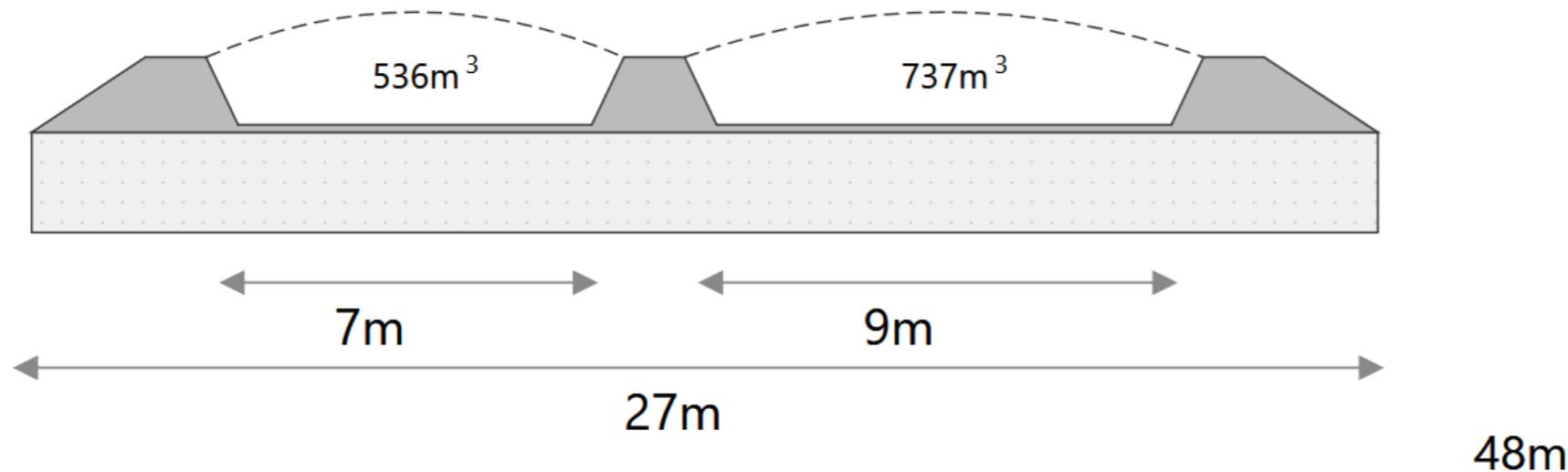
Ständige Qualitätskontrolle
Baurechtlicher Verwendbarkeitsnachweis nach WHG (2019)

Abgestimmte Siloabdecksysteme

Einsatz von modernsten, hochwertigen Siloabdecksystemen



BÖCK Silo-Konfigurator



↑ Gesamtlänge: 48m

↔ Gesamtbreite: 27m

↗ Silobodenfläche: 768m²

🗲 Gesamtvolumen: 1273m³

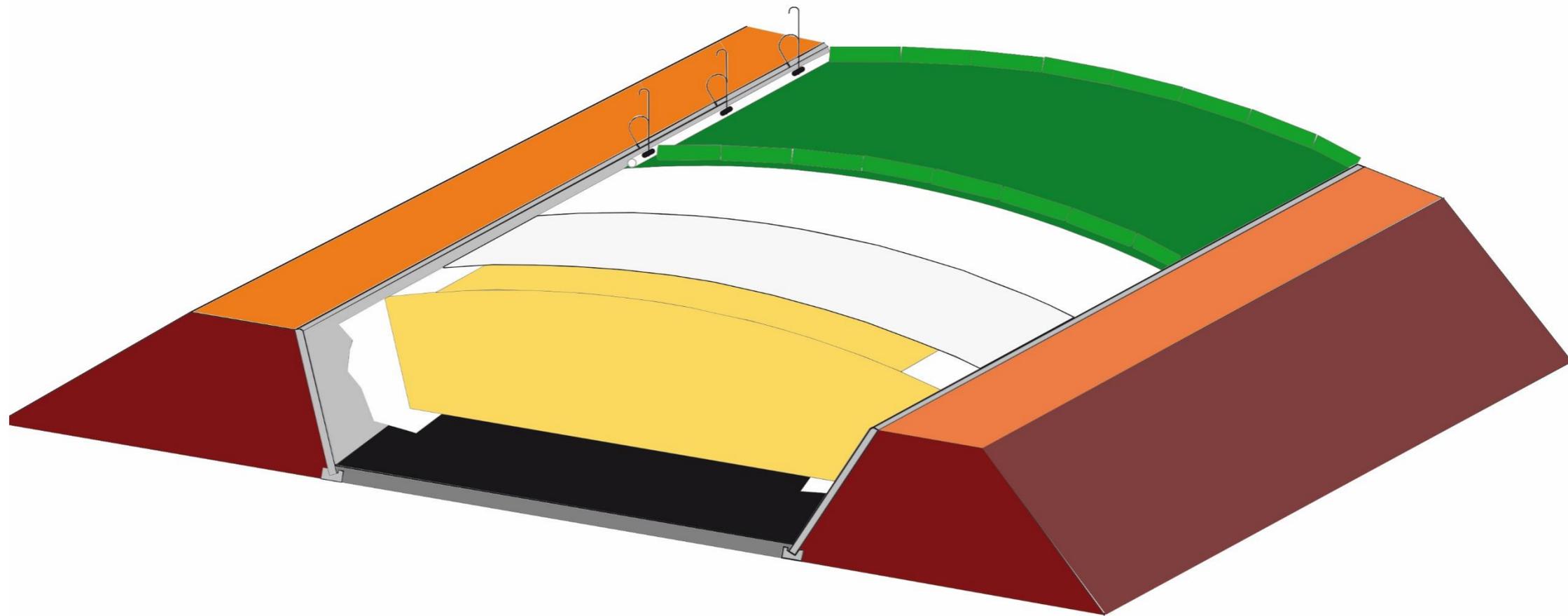
Siloplanung so leicht wie noch nie!

Planung des Traunsteiner Silos in 3 einfachen Schritten:

- **WUNSCHSILO PLANEN**
- **ANGEBOT ANFORDERN**
- **PREIS ERHALTEN**



verlustärmste Siloform



optimale Verdichtung bis an den Rand



**schnelles und effizientes Abdecken
mit dem **BÖCK** Abdecksystem**



einfache Entnahme bei höchster Silagequalität



Gärsaftbehälter von BÖCK



Behälter nach AwSV und TRwS 792
Bei der Bemessung ist das anteilige verunreinigte Niederschlagswasser mit aufzufangen.
3% des Silagevolumens = Gärsaft
50% der Grundfläche der gleichzeitig geöffneten Silos – 15% Verdunstung
Je Monat Lagerdauer



Gärsaftbehälter von BÖCK

Ermittlung der erforderlichen Lagerkapazität

Abmessungen des größten Silos				
Gesamte Länge		35,0 m		
Breite der größten Kammer		7,0 m		
durchschnittliche Füllhöhe		2,50 m		
Größe Abfüllplatz		50,0 m ²		
Volumen der größten Kammer		613 m ³		
erforderliche Lagerkapazität		18 m ³	(3% der größten Kammer > 3 m ³)	
mittlere jährliche Niederschlagshöhe		800 mm	(Aus HAD Hyrdologischer Atlas Deutschland)	
maximaler monatlicher Niederschlag		67 mm	(ca. 1/12 des Jahresniederschlags)	
Verdunstung 15%		10 mm		
Zeit für die Leerung der größten Kammer		90 Tage		
Regenwasser im Sickersaftbehälter		29,3m ³	(50 % der RW Menge bei der Leerung)	
Gesamtvolumen Sickersaftbehälter		47,7 m ³		



Traunsteiner Silo von **BÖCK** Fazit

- **Sichere Bauweise durch eine allgemeine Bauartgenehmigung**
- **Einhaltung aller wasserrechtlichen Anforderungen bei der Verwendung und Anwendung in Biogasanlagen gemäß § 63 Abs 4 Nr. 3 WHG und an Anlagen zum Lagern und Abfüllen von Jauche, Gülle und Silagesickersaft**
- **Verlustärmste Siloform bei minimalen Bewirtschaftungskosten**
- **Höchste Silagequalität bei geringsten Verlusten**



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

